

目 录

综 合 评 述

- 供热核研究用的玻璃激光器.....(1)
激光能触发氢弹吗?.....(6)
激光器能成为氢弹触发器吗?.....(9)

会 议 报 导

- 贝耳法斯特非线性光学会议强调调谐
和微微秒脉冲.....(12)

新 型 装 置

- 高效率钕玻璃激光器.....(14)
矩形玻璃激光器的运转重复率高达
140次/秒.....(16)

元 件 与 技 术

- 脉冲激光器电源的设计.....(17)
各种高功率连续掺钕钇铝石榴石激光
器灯的比较.....(26)
CO₂激光器光束剖面的测量.....(30)
研究 CO₂ 激光器窗的损坏.....(32)
快速光闸.....(32)

- 几种染料简化了微微秒脉冲锁模技术..(33)
高效率下的转换晶体——氟化钪钙....(33)
增透涂膜的使用寿命超过 10,000 小
时.....(34)
磁场使 He-Ne 束的频率稳定到
2/10¹⁰.....(34)

应 用 研 究

- 激光目标指示器.....(35)
激光目标指示器的新概念.....(36)
苏修测月装置的设计可弥补红宝石的
缺点.....(37)
化学激光器的未来应用.....(38)
用激光检查高速火车轨道上的障碍物..(38)
用高功率玻璃激光器观察“温度跃升”..(39)
激光扫描显微镜.....(39)

消 息 及 其 他

- 苏修的薄膜涂镀技术落后于美帝.....(41)
激光术语介绍.....(41)
补遗.....(42)